

Az épületgépészeti szakterület elméleti és gyakorlati folyóirata. Az Építéstudományi Egyesület „Épületgépészet” című lapjának jogutódja.

Megjelenik havonta, évente két összevont számmal.

Főszerkesztő: Dr. Barna Lajos PhD

Szakszerkesztők: Mészáros Ferenc, dr. Magyar Zoltán PhD

Reklám-média:

Hunyady Melinda (mobil: 30 402 5196) [epgep@t-online.hu](mailto:epgep@t-online.hu)

Zoles Réka (mobil: 30 552 2033) [epgeplap@gmail.com](mailto:epgeplap@gmail.com)

Dr. Both Balázs (30 319 3719) [both@epget.bme.hu](mailto:both@epget.bme.hu)

**Szakmai szerkesztőbizottság:** prof. emeritus Barótfi István, prof. emeritus Bánhidi László, prof. emeritus Garbai László, prof. emeritus Kontra Jenő, Eördöghné dr. Miklós Mária PhD, Dr. Nyers József professzor

A lapot kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán PhD

A szerkesztőség és kiadóhivatal elérhetősége:

**1111 Budapest, Múgyetem rkp. 3. T épület, földszint 12.**

**Telefon/fax: 201 2562, e-mail: [info@epgeplap.hu](mailto:info@epgeplap.hu)**

Online kiadás: [www.epgeponline.hu](http://www.epgeponline.hu)

A kiadásban közreműködő partnereink:

**Strobel Verlag GmbH & Co. KG**

D-59806 Arnsberg, Postfach 5654

Fax: (49-2931) 890048 [www.ikz.de](http://www.ikz.de)



REHVA Journal – European Journal  
of Heating, Ventilating and  
Air-conditioning Technology  
[www.rehva.eu](http://www.rehva.eu)



Az **Épületgépészet Kiadó Kft.** tagjai:

Építéstudományi Egyesület, Caloris Kft.

Kéziratokat, ábrákat, fotókat nem örzünk meg és nem küldünk vissza. Hirdetésfelvétel, előfizetés és egyes lapszámok megvásárlása a szerkesztőségben. Egy szám ára 480 Ft, az összevont számoké 960 Ft. Az előfizetés díja egy évre 4 200 Ft.

A lapot előfizetésben a Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága terjeszti. Előfizethető valamennyi postán, a kézbesítőknél, illetve a [hirlapelofizetes@posta.hu](mailto:hirlapelofizetes@posta.hu) e-mail címen (észrevétel bejelentési lehetőség a 06-40/56-56-56-os számon).

**A papír alapú szakfolyóirat ONLINE előfizetési lehetősége:**

[www.epgeponline.hu/megrendeles](http://www.epgeponline.hu/megrendeles)

HU ISSN 1215 9913

Nyomdai munkák:

**PRINTMEDIA COM Kft.**

1116 Budapest, Kondorosi út 3.

(Szerémi Business Park)

Telefon: (36-1) 205 3107

Felelős vezető:

Majorné N. Zsuzsa ügyvez. ig.



## TARTALOM

**Dr. habil Magyar Zoltán PhD – Németh Gábor:**

TripleA-reno kombinált minősítési rendszer lakóépületekre vonatkozóan.

1. rész. A minősítési módszer ismertetése **3**

**Dr. Nyers Árpád PhD:** Épületek és egyéb testek optimális hőszigetelési vastagságának meghatározása esettanulmányal **12**

**Hirmand András:** Ammóniaelszívó haváriaszellőzés tervezési kérdései **17**

**Associate Prof. Ing. Daniel Kalús PhD – Ing. Matej Kubica:** Az elvek ellenőrzése és a hidegelosztás és -felhalmozódás különböző módszereinek összehasonlítása hőszivattyú segítségével **25**

**Dr. Szilágyi Zsombor:** A háztartások energiaigénye **30**

**Várföldi Róbert:** Több hőtermelő rendszerek szabályozása, felületfűtés/-hűtés helyiségenkénti szabályozása, okostermosztátok alkalmazása **34**

**Szebellédi Tamás:** Technológiaváltás eredményeként széles körben tervezhető padlófűtés felújítás esetében is! **36**

**Kovács István:** Hőviszanyerős szellőztetés – csövek nélkül **39**

**Cseh József:** Kompakt, energiatakarékos és környezetkímélő HVAC modell az LG-től **40**

Tároljuk az esővizet – a természet és az emberek védelmében. Mindig egy lépéssel előrébb: A Stormbrixx ellenőrzés alatt tartja az esővizet **41**

**Dr. Barna Edit PhD:** Beszámoló a REHVA Brussel Summitről és a negyedéves bizottsági ülésekről **43**

Személyi hírek **20, 37**

Szakmai hírek **16, 33**

### Címlapunkon:

#### Helios KWL® Yoga decentralis hőviszanyerős szellőztető rendszerek

A Helios ventilátorok magyarországi vezérképviselőinek palettáján elérhetőek az új nagyméretű decentralis hőviszanyerős szellőztető gépek.

Az új hőviszanyerős energiatakarékos szellőztető rendszerek **Helios KWL® Yoga** típusmegjelöléssel **400, 700 és 1000 m<sup>3</sup>/h** névleges légszállítással, kétféle kivitelben – **alap és Style** – érhetőek el az igényesebb enteriörökhöz.

A maximális teljesítmény, a rendkívül alacsony működési zaj és a rugalmas vezérlési lehetőségek meggyőző előnyt kínálnak az iskolákban, irodákban és mindenféle kereskedelmi létesítményben történő felhasználás során.

**Helios Vezérképviselőt**

Telefon: +36 (1) 425 3288

E-mai: [iroda@helios.hu](mailto:iroda@helios.hu)

Web: [www.helios.hu](http://www.helios.hu)

